



Утвърдил:

Декан

Дата

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Факултет: **БИОЛОГИЧЕСКИ**

Специалност: (код и наименование)

Б	Л	Р	0	9	0	1	2	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---

АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина:

3	1	0	3
---	---	---	---

(код и наименование): **Биохимия**

Преподавател: доц. д-р Любен Загорчев

Учебна заетост	Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции	45
	Семинарни упражнения	15
	Практически упражнения (хоспетиране)	30
Обща аудиторна заетост		90
Извънаудиторна заетост	Реферат	25
	Доклад/Презентация	25
	Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси	70
Обща извънаудиторна заетост		120
ОБЩА ЗАЕТОСТ		210
Кредити аудиторна заетост		3
Кредити извънаудиторна заетост		4
ОБЩО ЕКСТ		7

№	Формиране на оценката по дисциплината ¹	% от оценката
1.	Тестова проверка	10
2.	Изпит	90
Анотация на учебната дисциплина:		

¹ В зависимост от спецификата на учебната дисциплина и изискванията на преподавателя е възможно да се добавят необходимите форми, или да се премахнат ненужните.

Курсът има за цел задълбочено запознаване на студентите с общите принципи на биохимичните процеси. Разгледани са химичният състав на клетките, ролята на ензимите и принципите на тяхното функциониране, основните източници на енергия за клетката и механизмите за нейното преобразуване и използване. Представени са и всички ключови метаболитни вериги. Специално внимание е отделено на особеностите на метаболизма в растителните клетки. Разширено е представянето на процесите при фотосинтезата. Разгледана е биосинтезата на вторични метаболити, характерни за растенията. В края на курса е направено логическо обобщение на изучавания материал с цел формиране на интегрална представа за организацията и регулацията на метаболитните процеси в клетката.

Предварителни изисквания:

Познания върху строежа на живата клетка и основните процеси, протичащи в нея.

Очаквани резултати:

Придобиване на познания върху биохимичните основи на жизнените процеси в клетката.